

Analyse coûts-bénéfices de scénarios d'aménagement de la pêche langoustinière du golfe de Gascogne

Claire Macher, Olivier Guyader, Catherine Talidec, Michel Bertignac (Ifremer)

1. Questions abordées à l'aide du modèle

Analyse coûts-bénéfices de différents scénarios d'amélioration de la sélectivité des engins de pêche pour la flottille langoustinière du golfe de Gascogne, en prenant en compte les réponses possibles des exploitants aux évolutions de rendements

2. Résolution retenue pour l'application

Spatiale: golfe de Gascogne ; zone CIEM VIIIa,b

Temporelle : pas de temps annuel ; période de simulation 2001-2015

Unités biologiques : biomasse totale du stock de langoustines du VIIIa,b

Unités économiques : navires langoustiniers opérant dans le VIIIa,b

3. Hypothèses structurantes et Processus clés représentés

Dynamique de population structurée en âge

10 flottilles définies en fonction des tailles d'équipage et des structures de captures et de coûts

Modèles de prix par catégorie commerciale des langoustines débarquées

Réponse des flottilles aux évolutions des rendements en termes d'effort de pêche annuel

4. Formalisme

Modèle de simulation en temps discret, implémenté dans un tableur.

5. Données utilisées

Paramètres estimés à partir des données du Système d'Information Halieutique de l'Ifremer ; données biologiques : groupe de travail du CIEM sur le stock langoustine VIIIa,b

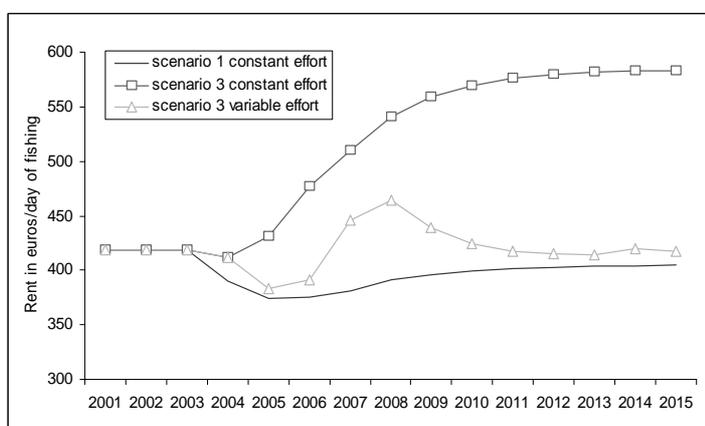
6. Illustration de résultats clés

Evaluation coûts-bénéfices pour la flotte langoustinière :

du statu quo

d'une amélioration de la sélectivité des chaluts sans adaptation des exploitants

d'une amélioration de la sélectivité avec réponse des exploitants (augmentation de l'effort face à l'augmentation des rendements)



7. Référence :

Macher, C., Guyader, O., Talidec, C., Bertignac, M., 2006. A Cost-Benefit Analysis of Improving Trawl Selectivity: the *Nephrops norvegicus* Fishery in the Bay of Biscay. AMURE PUBLICATIONS, ISSN 1951-641X, Working Papers Series N° D-20-2006. Online publications: <http://www.univ-brest.fr/gdr-amure/documents/gdr-amure-D-20-2006.pdf>